Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern.

Nr. 30.

Band XIV. Ausgegeben am 5. Mai 1891. Heft 1.

Malpighiaceae novae.

Auctore

Dr. F. Niedenzu.

Cum tabula *IA*.

Mascagnia Bert. Sect. Notopteris Gris.

(Fig. 1—4.)

M. paraguayensis Ndz. n. sp. Suffrutex pubescens; foliis ovato-lanceolatis brevissime petiolatis exstipulatis eglandulosis; racemis terminalibus; bracteolis 2—4-glandulosis; calyce 8-glanduloso; petalis unguiculatis luteis; staminibus interioribus longioribus interdum sterilibus; fructus samaris 3-alatis, alis discretis, medio majore, interque alas spinóso-gibbosis.

Suffrutex semimetralis pubescens, pilis breviter stipitatis bifurcatis 2 mm longis. — Folia opposita rarius subopposita s. subternata supra demum subglabrata brevissime petiolata, petiolo 1—2 mm longo exstipulato eglanduloso, ovato-lanceolata apice acuta s. breviter acuminata, margine recurvo, 2—$4^1/_2$ cm longa, 8—20 cm lata, subtus sparsissime (imprimis juxta marginem) punctulata, reticulato-venulosa, nervis majoribus subtus prominulis, lateralibus angulo 50—80° abeuntibus sursum curvatis. — Racemi terminales multiflori, floribus oppositis s. subternatis s. spiraliter dispositis, inferioribus remotis. — Flores pedicellati, pedicellis 8—12 mm longis bracteatis, medio articulatis bibracteolatisque, bracteis bracteolisque lanceolatis 3—5 mm longis, his subtus margine 2—4 glandulas ovales s. oblongas gerentibus.

Sepala 5 fere libera oblonga subtus hirsuta, 4 basi biglandulosa, glandulis ovalibus solutis $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm longis longitudinaliter sulcatis vallo transversim vermiculariter striato valleculae circumdato. — Petala 5 unguiculata 7 mm longa glabra lutea, ungue reflexo, limbo cochleato-incurvo basi cuneiformiter secus unguem decurrente inaequali-denticulato. Stamina 10 glabra, petalis opposita exteriora filamentis brevioribus antherisque majoribus semper fertilibus, alternantia interiora filamentis longioribus antherisque minoribus interdum sterilibus. Filamenta basin versus dilatata basi connata. Antherae dorsifixae introrsae oblongae, rimis longitudinalibus. — Ovaria 3 ad axin connata tricristata hirsuta. Styli 3 subterminales suberecti cylindracei sulcati stamina superantes, stigmatibus introrsum (2 curvato-capitellatis) obliquis terminati, persistentes. Ovula singula, ex angulo interiore pendula lycotropa, rhaphe ventrali arcuata supra acuta, micropyle supera rostellata.

Fructum samarae 3 componunt toro pyramidali accumbentes 3-alatae, alis semiorbicularibus, medio majore, discretis radialiter venulosis crenatis, intus interque alas

hirsutae nec non inferiore parte spinoso-gibbosae. — Semina sphaeroidea apice rostellata, testa membranacea. Embryo? (seminibus omnibus sterilibus).

Paraguay: Sparsa in pratis ad radices montis Calvariae ad Villam occidentalem in vicinitate capitalis paraguayensis sitis: P. G. Lorentz (4. II. 1879).

Observ.: Planta *M. ambiguae* (Juss.) Gris. affinis.

Hiraea Jacq.

H. parvifolia Ndz. n. sp. (cf. Engler-Prantl, Nat. Pflzf. III. 4. p. 56). Frutex; ramis multifloris apice tantum foliosis; foliis longius petiolatis oblongis glabris coriaceis margine nec non subtus parce glandulosis, basi glandulis 2 majoribus; sepalis eglandulosis; petalo intimo glanduloso-dentato.

Frutex ramis squarrosis virgatis multifloris apice tantum foliosis, junioribus tomentosis. — Folia oblonga, inferiore parte plerumque angustata, basi apiceque obtusa s. rotundata, brevissime apiculata, 2—8 cm longa, 1—1 $^1/_2$ cm lata, coriacea glabra, margine nec non subtus parce glandulosa, basi subtus glandulis 2 multo majoribus, longius petiolata, petiolis 4—11 mm longis tomentosis medio s. sub apice bistipulatis, stipulis subulatis 2—3 mm longis, reticulato-venosa, nervo medio supra impresso subtus prominente piloso, nervis lateralibus utrinque prominulis, primariis (utriusque lateris 9—11) subparallelis angulo 45—60° abeuntibus sursum incurvis, secundariis subtransversis subparallelis. — Umbellae 4-florae, per ramos rarius per ramulos breves bifoliatos singulae s. geminae axillares, foliis fulcrantibus saepissime delapsis, axi tomentoso 1—2 cm longo basi s. sub medio articulato, bibracteatoque, apice bracteis florum bracteolisque involucrum formantibus, bracteis triangularibus 2 mm longis pilosis. — Flores longe pedicellati, pedicellis bracteatis basi articulatis bibracteolatisque tomentosis sursum incrassatis 10—14 mm longis.

Sepala 5 sublibera ovata incurvata, calyce urceolato, 3 mm longa 2 mm lata subtus tomentosa eglandulosa, aestivatione quincunciali. — Petala 5 glabra 8 mm longa unguiculata, ungue 2 mm longo reflexo, limbo subcordato-ovato cochleato-inflexo, 4 petalorum subintegro s. basi crenato, quinti dentibus obtusis glanduloso-dentato, 6 mm longo 5 mm lato, aestivatione cochleari, petalo antico extimo, glanduloso intimo. — Stamina 10, omnia fertilia, petalis opposita exteriora, alternantia paullo longiora, glabra. Filamenta subulata basin versus dilatata ima basi connata. Antherae introrsae dorsifixae ovales, connectivo sursum incrassato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. — Ovaria 3 ad axin connata pilosa 3-cristata, cristis lateralibus multo majoribus. Styli 3 subterminales introrsum arcuati subulati a latere compressi, stigmatibus oblique introrsum capitellatis. Ovula singula ex angulo interiore pendula lycotropa, rhaphe ventrali s. sublaterali arcuata apiculata, micropyle supera rostrata.

Fructus non adsunt.

Brasilia: Glaziou n. 11810.

Mezia Schwacke in litt. n. gen.[1] (Fig. 5—13) (cf. Engler-Prantl, Nat. Pflzf. III. 4. p. 58).

Calyx 5-partitus, laciniis (spathulato-oblongis, jam in anthesi magisque) post anthesin reflexis, 4 basi uniglandulosis (glandulis cujusque sepali

1) Notae parenthesi inclusae addendae mihi ex perpaucis floribus fructibusque a cl. Schwacke in litteris missis sunt visae ad supplendam diagnosin.

binis connatis, apice interdum discretis); glandulae magnae ab apice ad basin longitudinaliter sulcatae. Petala 5 (unguiculata limbo ovali reflexo crenato) inaequalia (petalo antico aestivatione cochleari extremo maximo, intimo minimo glanduloso-dentato). Stamina 10 omnia fertilia[1]), filamentis glabris[2]) basi in annulum connatis, antheris basifixis[3]) pilosis, connectivo incrassato. Ovarium 3-loculare, 3-lobum densissime hirsutum, lobis dorso obscure cristato-trigonis. Styli 3 rigidi glabri (a latere compressi), apice truncato (breviter extus uncinato), stigmate laterali (potius angulo interiore) minuto. Samarae 3 conflatae maximae 3-loculares, loculis saepe abortivis, dorso tenuiter (alato-) cristatae transverse (alato-) verrucosae margine alatae, alis magnis (diametro 6—8 dm suborbicularibus sursum dissectis) undulatis vel lobatis. Semen oblongum (apice acutum), testa membranacea lucida (rhaphe subventrali; embryo rectus) cotyledonibus subaequalibus, radicula brevissima. — Frutex altissime scandens robustissimus, foliis oppositis magnis coriaceis glabris integerrimis petiolatis, glandulis nullis, stipulis interpetiolaribus geminis minimis persistentibus. Umbellae 4-florae paniculatae axillares terminalesque involucratae. Pedunculi basi bracteati, pedicellis basi bracteatis apiceque bibracteolatis, bracteis bracteolisque foliaceis (cucullatis apice bilobis). Flores lutei magni.

M. Araujei Schwacke n. sp.

Habitat in silvis virgineis ad Rio Novo republ. Brasiliae prov. Minas Geraës.

Observ.: Inter omnes *Malpighiaceas* hucusque cognitas *Mezia* maximos fructus seminaque nec non flores inter amplissimos pulcherrimosque praebet.

Gaudichaudia H. B. Kunth.

Archigaudichaudia Ndz. n. sect. Plerumque 4 carpella petalis sepalo tertio affinibus opposita, stylis e basi discretis, duobus affinibus abortivis, ceteris perfectis (rarissime gynaeceum ceterarum *Gaudichaudiarum*).

G. Uhdeana Ndz. n. sp. (Fig. 14—18).

Fruticulus volubilis metralis gracilis pubescens, pilis stipitatis bifurcatis. — Folia opposita petiolata, petiolo 2—5 mm longo basi minutissime bistipulato s. exstipulato, ovato-lanceolata basi subcordata apice acuta mucronulata, margine subintegro recurvo, 1—3½ cm longa 4—11 mm lata supra demum fere glabrata subtus dense tomentosa, nervo medio supra impresso subtus valde prominente, nervis lateralibus primariis prominulis angulo 40—80° abeuntibus sursum arcuatis.

Flores normales: Umbellae quadriflorae ramulos laterales singulos geminatosve terminantes. — Flores longe pedicellati, pedicellis bracteatis 8—10 mm longis sub medio articulatis bibracteolatisque, bracteis 3 mm bracteolisque 1½ mm longis subulatis pubescentibus. — Sepala 5 receptaculo incrassato adnata, aestivatione quin-

---

1) In floribus mihi quaesitis stamina valde inaequalia, 4—6 plerumque anteriora minora necnon sterilia. 2) Mihi pubescentia visa. 3) Mihi antherae dorsifixae visae.

cunciali, incurva, calyce sphaeroideo, ovata 2 mm longa $1\frac{1}{2}$ mm lata intus glabra extus pubescentia basique biglandulosa, glandulis ovalibus 1 mm longis sessilibus solutis laevibus. — Petala 5, aestivatione cochleari, glabra longe unguiculata, ungue $2\frac{1}{2}$—4 mm longo recurvo, limbo ovato-orbiculari basi cuneata cochleato-incurvo ciliato $2\frac{1}{2}$—4 mm diametro. — Stamina 5 sepalis opposita (1. et 5. opposita plerumque plane [s. illud partim] sterilia) glabra $1\frac{3}{4}$ mm longa. Filamenta membranaceo-dilatata subtrigona basi connata (praecipue staminum a sepalo tertio longissime distantium inter se approximatorum) $1\frac{1}{4}$ mm longa. Antherae dorsifixae $\frac{3}{4}$ mm longae lataeque loculis discretis oblongis longitudinaliter dehiscentibus. — Ovaria plerumque 4 petalis sepalo tertio affinibus opposita, stylis e basi discretis, 2 sepalo tertio affinibus rudimentariis s. abortivis ceteris perfectis (rarissime carpella 3 stylo simplice sicut in ceteris Gaudichaudiis), hispida dorso peltiformia basi rostellata medio cristata. Styli ventrales cylindracei glabri $1\frac{1}{2}$ mm longi, stigmate capitellato terminati, persistentes. Ovula singula pendula lycotropa, rhaphe ventrali, micropyle supera acuminata. Plerumque 2 carpella matura.

Flores abnormes quaterni axillares brevissime pedicellati bracteati bibracteolati. Sepala 5 eglandulosa. Petala 0. Stamen 1 inter sepala 2. et 4., filamento brevissimo. Carpella 2 a stamine angulo 120° distantia, stylis brevissimis ad stamen spectantibus, fertilia.

Fructum plerumque componunt 2 samarae filis gaudichaudiaceis pedicellatae ala marginatae suborbiculari deorsum rostellato-producta sursum emarginata nervis radiantibus verrucosa, dorso cristatae, crista humili totam fere alam percurrente necnon facie ventrali prominente, utrinque hispidae. Semina nondum matura pendula subsphaeroidea apice longissime rostrata.

Crescit in Mexico loco non indicato: Uhde Nr. 1144.

Observ.: Eidem Musei bot. berol. folio *Mascagniae polybotryae* (Juss.) Ndz. ramulus affixus erat.

Stigmatophyllon A. Fuss. Sect. Eustigmatophyllon Gris.

S. trifidum Ndz. n. sp. Liana, ramulis pedunculis calycibus ferrugineo-pubescentibus, petiolis subglabris superiore parte biglandulosis, foliis chenopodiaceo-trifidis pinnati-5-nerviis glabris, lobis sublanceolatis obtusis brevissime apiculatis; ramulis 2-foliatis, foliis hastatis, 9-corymbiferis, corymbis longe pedunculatis subumbellatis sub-20-floris.

Folia longius petiolata, petiolis 2—$2\frac{1}{2}$ cm longis 3—4 mm infra apicem 2 glandulas oblongas patelliformes gerentibus, 10—12 cm longa, marginibus exterioribus angulum 40°, basi 60° formantibus, lobis obtusis brevisslme apiculatis, medio 6—8 cm longo oblanceolato, lateralibus $3\frac{1}{2}$—4 cm tongis obcuneato-lanceolatis. — Ramuli ± 2 dm longi, 8 cm supra basin 2 folia hastata 3 cm longa (petiolo 5 mm longo) gerentes. — Corymbi pedunculati, pedunculis infimorum 4 cm, supremorum 1 cm longis, umbellato-conferti. — Florum pedunculi medio articulati bistipulatique sursum curvati, infimorum 15 mm longi, supremorum subnulli. — Flores *Eustigmatophylli.*

Brasilia: Carmo, prov. Rio de Janeiro. Leg. Neves Armond Junio 1888. (Herb. Schenck n. 307).

Ptilochaeta Turcz.

P. glabra Ndz. n. sp. (Fig. 19—22) (cf. Engler-Prantl, Nat. Pflzf. III. 4. p. 67). Ramis foliisque glabris s. subglabris, racemis 2—10-floris axillaribus.

Frutex, ramis lenticellis verrucosis, ramulis parce pilosis s. glabris. — Folia opposita breviter petiolata, petiolo 2 mm longo piloso, lanceolata acuta s. ovali-oblonga s. oblongo-lanceolata acuminata, 3—8 cm longa, 1—4 cm lata, exstipulata eglandulosa, nervis maximis subtus pilosiusculis exceptis glabra membranacea subtus glaucescentia reticulato-venosa, nervis utrinque prominulis, lateralibus primariis angulo 50—80° abeuntibus. — Racemi 2—10-floriferi axillares singuli in alis foliorum saepissime delapsorum. — Flores longe pedicellati, pedicellis basi vix articulatis gracilibus 3/4—2 cm longis sursum incrassatis pilosis, bracteis bracteolisque minimis s. deficientibus.

Sepala 5 oblonga pilosa eglandulosa. — Petala.... Stamina 10, filamentis filiformibus basi connectentibus, antheris introrsis dorsifixis, rimis longitudinalibus. — Ovaria 3 toro pyramidali accumbentia villosa dorso superne tuberculata. Styli filiformes superne parum curvati. Stigmata obtusa.

Fructus tricocci. Cocci subsphaeroidei, 3 mm diametro, intus cavi dorso superne cristati dense setacei, setis longissimis (10 mm) pilosis. — Semen pendulum, rhaphe sublaterali, a dorso compressum lentiforme, sulco ventrali, pericarpii cristae interiori verticali circumdatum, apice rostro radiculam fovente, testa membranacea. Embryo incurvus, cotyledonibus carnoso-foliaceis circa seminis sulcum plicatis commissura axin spectantibus, altera alteram amplectente.

var. α lanceolata: Foliis minoribus lanceolatis apice acutis, lateralibus nervis primariis angulo 50—60° abeuntibus; racemis amplioribus 6—10-floriferis, axi 3/4—2 cm pedicellisque 1 1/2—2 cm longis.

Brasilia: Glaziou n. 15446.

var. β latifolia: Foliis majoribus ovalibus oblongis s. oblongo-lanceolatis apice acuminatis, nervis lateralibus angulo 60—80° abeuntibus; racemis brevibus s. minimis 2—6-floriferis, axi 2—5 mm pedicellisque 3/4—1 1/4 cm longis.

Brasilia, Serra de Caraça (Minas Geraes): Glaziou n. 13485.

Thryallis Mart.

T. ovatifolia Ndz. n. sp. (cf. Engler-Prantl, Nat. Pflzf. III. 4. p. 68). Frutex pubescens, ramis ferrugineis, foliis ovatis apiculatis subtus albido-pubescentibus, petiolo ferrugineo inter basin folii 2 glandulas hemisphaericas gerente.

Frutex dense partim ferrugineo-, partim albido-pubescens, pilis unicellularibus stipitatis capite sphaeroideo 4—8 brachiato. — Rami subscandentes teretes dense ferrugineo-pubescentes demum glabrati cortice striato. — Folia decussato-opposita petiolata, petiolo 5—8 mm longo ferrugineo-pubescente basi minutissime bistipulato apice intra foliorum basin subtus biglanduloso, glandulis hemisphaericis, ovata basi rotundata apice obtusa s. truncata s. retusa brevissime apiculata integerrima 2—10 cm longa 1 1/2—6 cm lata, supra glabra glauca subtus dense albido-pubescentia reticulato-venosa, nervo medio ferrugineo nervisque lateralibus primariis angulo 60° abeuntibus demum arcu superioribus incumbentibus praecipue subtus, secundariis imprimis supra prominulis. — Racemi 6 laterales 6—10-flori cum terminali 12-floro paniculam terminalem formantes, axi pedicellisque ferrugineo-pubescentibus. — Flores longe pedicellati, pedicellis erectis s. cernuis 7—12 mm longis bracteatis, supra basin articulatis bibracteolatisque, bracteis bracteolisque subulatis 1 1/2—2 mm longis ferrugineo-pubescentibus deciduis.

Sepala 5 discreta, aestivatione quincunciali, ovato-orbicularia apice obtusa intus concava 5 mm longa 4 1/2 mm lata utrinque ferrugineo-pubescentia (rarius extremum

glandula parva praeditum). — Petala 5, aestivatione subcontorto-imbricata (petalo antico extremo eique affini intimo) patentia unguiculata, limbo crenato intus concavo suborbiculari basi cuneiformiter contracto et unguem recurvum carnosum aliformiter marginante, 10—11 mm longa, 8 mm lata glabra. — Stamina 10 subaequilonga, oppositipetala exteriora, $3^1/_2$ mm longa glabra. Filamenta dilatata basi in annulum connata 2 mm longa. Antherae dorsifixae introrsae, connectivo apice incrassato apiculato, cordato-ovales, loculis basi discretis longitudinaliter dehiscentibus, polline pluripolari laevi. — Ovaria 3 triangulari-pyramidata dorso tricostata ferrugineo-pubescentia. Styli 3 ventrales discreti subulati stamina parum superantes glabri. Stigmata pediformiter uncinata, uncis sepalum tertium spectantibus. Ovula singula pendula lycotropa, rhaphe subventrali brevi arcuata crassa, micropyle supera rostrata.

Brasilia, ad radices montium Sierra d'Estrella: Glaziou n. 12487.

Caucanthus Forsk.

Planta a cl. Hildebrandt sub numero 839 in montibus »Ahl« dictis ditionis somalensis Africae orientalis, alt. 1000 m, m. Martio 1873, fruct. collecta (cf. Radlkofer, Ein Beitrag zur afrikanischen Flora, in Abhandlungen herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen, VIII. Bd. [1884], p. 369 resp. 377) non *Triaspis*, sed generi *Caucantho* (secunda ejus species) addicenda est. Nomen ei est

Caucanthus squarrosus (Radlk.) Ndz.

Differt *Caucanthus* ab omnibus[1]) ceteris Malpighiaceis et fructus indole (samararum alis bicavis [cf. Engler-Prantl, Nat. Pflzf. III. 4. p. 74]) et habitu, ramulis scilicet brevissimis foliisque congestis.

Figurarum explicatio tabulae 1A.

Fig. 1—4. *Mascagnia paraguayensis.*

Fig. 1. Flos apertus, ⨯ 3.
Fig. 2. Fructus maturus, samara sepaloque anticis demptis, ⨯ 3.
Fig. 3. Samara a dorso visa, ⨯ 3.
Fig. 4. Semen, ⨯ 12.

Fig. 5—13. *Mezia Araujei.*

Fig. 5. Umbella quadriflora.
Fig. 6. Sepalum glanduliferum, a dorso visum, ⨯ $3^1/_2$.
Fig. 7. Glandulae superioris partis sectio transversa, ⨯ 50.
Fig. 8. Androeceum et gynaeceum, ⨯ $3^1/_2$.
Fig. 9. Styli superior pars, ⨯ 12.
Fig. 10. Samara a facie ventrali visa, ⨯ $^1/_2$.
Fig. 11. Samara a dorso visa, ⨯ $^1/_2$.
Fig. 12. Semen, ⨯ $^3/_2$.
Fig. 13. Embryo, ⨯ $^3/_2$.

---

1) Quarum *Jubelina* tantum ceteris characteribus quam maxime a *Caucantho* abhorrens gaudet alis bicavis (»samaris spurie trilocellatis«, cf. Engler-Prantl, Nat. Pflzf. III. 4. p. 58 resp. 49, fig. 39, *M—Q*), *Acridocarpus excelsus* ramulis subconfertis.



Wilh. Engelmann,